

中纺机团体标准编制说明

一、工作概况

1、任务来源

中国纺织机械协会标准化技术委员会“关于下达《绿色装备标识评价检验规范 第二部分：传动平带》等三项团体标准计划项目的通知”（纺机团标[2021]4号）正式下达了“绿色装备标识评价检验规范第二部分：传动平带”标准的制定计划，其计划号为 CTMAT-2021-01，要求 2022 年完成；该标准由中国纺织机械协会提出，中国纺织机械协会标准化技术委员会归口。

2、工作组成员及分工

标准计划下达后，首先是成立标准制定工作组，中国纺织机械协会根据行业内“传动平带”的主要生产企业及国内市场等状况，确定由济南天齐特种平带有限公司、无锡纺织机械质量监督检验中心、卓越泰精工（青岛）有限公司、上海科达有限公司、中国纺织机械协会等传动平带制造企业、使用单位、检测机构及协会代表等组成标准制定工作组。其中，主持单位由中国纺织机械协会承担；无锡纺机质量监督检验中心协助主持单位负责组织、召集会议，与工作组各成员的协调联系，标准文本的编写、修改以及标准的征求意见、标准的报批等多项工作。

3、主要工作过程

8 月中旬中国纺机标委会计划下达后，进行了前期的准备工作，与行业内主要传动平带的生产企业进行了沟通、交流。2021 年 9 月 3 日中国纺织机械协会组织了线上交流会，来自企业、检测单位、协会代表 20 余人参加了会议，代表们对《绿色装备标识评价检验规范 第二部分：传动平带》标准项目进行研讨，并提出相关意见。会后在收集各家企业相关产品的企业标准和行业资料的基础上，结合研讨会意见，由无锡纺织机械质量监督检验中心完成了《绿色装备标识评价检验规范 第二部分：传动平带》标准初稿。

2021年9月28日在山东青岛召开了标准工作组会议，来自企业、检测单位、协会代表10余人参加了会议，代表在会上对《绿色装备标识评价检验规范 第二部分：传动平带》初稿进行认真、细致的讨论，逐字逐句对标准初稿进行了修改与补充，会后根据工作组安排，参与单位对传动平带的质量判定、能耗等级等重要指标进行测试，并通过工作组汇总修改意见，形成了《绿色装备标识评价检验规范 第二部分：传动平带》征求意见稿。

二、标准的制定原则和主要内容

1、原则

1) 标准的编制格式按照 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》的规定进行编写。

2) 标准的总体水平要充分体现当前纺织机械用双面摩擦“传动平带”的能耗技术水平以及可预期内的能耗技术发展状况。

3) 从实际出发，标准的技术指标合理并具有可操作性。

4) 符合使用企业的要求，有利于提高产品质量和履行环境责任导向。

5) 有利于绿色化改造，加快构建绿色低碳循环发展体系，推进产业链高效、清洁、协同发展。

2、主要内容的确定

1) 针对传动平带在纺织行业中使用的具体情况，对传动平带进行了具体定义为“以纵向拉伸的尼龙片基、聚酯织物等为骨架材料的纺织机械用双面摩擦传动平带”；

2) 针对传动平带在纺机环境中的具体使用，对“短期能耗”和“综合能耗”进行了定义；

3) 因为传动平带型号种类较多，从应用广泛性和便于检测的角度，我们规定了以双层倍捻机为测试安装设备，将传动平带安装到锭子传动装置上，拖动全机锭子运行。并要求记录传动平带的名称、型号、规格、骨架强力层材质等；

4) 对传动平带的质量是按照传动平带本身的质量以及待安装设备的锭速不

匀率作为质量要求，并给出锭速不匀率的计算公式；

5) 从统一测试条件的角度上，规定了试验时的待测设备的捻度和锭速；

6) 从绿色装备标识的指导性方面考虑，通过采标测试，规定了能耗限定值和节能评价价值指标；

7) 为了统一传动平带在不同设备和不同纱支的条件下的能耗指标，确定传动平带的能耗为 1 小时生产吨纱传动平带消耗的标准煤；

8) 给出了耗电量，产量和能耗的计算公式，便于计算方式的统一；

9) 对测试仪器设备的安装提出要求，便于测试设备的统一；

10) 对测试方法进行了规定，便于操作执行的统一；

11) 对数据修约进行了规定，便于数值修约的一致性；

12) 对传动平带的测试报告项目进行了规定。

三、主要试验（或验证）情况分析

通过对济南天齐特种平带有限公司等的传动平带进行试验验证，试验数据符合标准的要求。

四、标准中涉及专利情况

本标准不涉及专利问题。

五、采用国际标准和国外先进标准情况，与国外样机对比情况

该标准项目没有对应的国际标准或国外先进标准。

六、与现行相关法律、法规、规章及相关标准，特别是强制性标准的协调性

本标准按照 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准的结构和编写》的规定进行编写，传动平带在纺织机械行业中转杯纺纱机、长丝倍捻机、短纤倍捻机、包覆纱机、高速弹力丝机、环锭纺纱机、捻线机等纺织机械设备上具有广泛的应用，该标准规范“传动平带”绿色评价的测试和计算方法，其评价指标是判断传动平带能效等级的重要依据。“《绿色装备标识评价检验规范 第二部分：传动平带》”所规定的内容与其他行业和领域没有直接关系，该标准项目没有相关的国家或行业标准。

七、重大分歧意见的处理经过和依据

无。

八、其他

本标准的内容较全面、科学地反映了当前国内传动平带绿色装备标识的评价要求，包括传动平带的技术要求、能效等级、测量方法和仪器安装等。技术指标合理并具有可操作性以及一定的先进性；标准的编制符合相关的要求。

本标准规定的技术指标为国内先进水平。